

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ntional Application No
PCT/FR 03/00092

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H03F3/45

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H03F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 396 351 A (AUDIO TEKNOLOGY INC) 7 November 1990 (1990-11-07) column 8, line 22 -column 10, line 42; figure 3 —	1
A	US 4 612 417 A (TOUMANI ROUBEN) 16 September 1986 (1986-09-16) cited in the application column 3, line 44 -column 7, line 14; figure 1 —	1

Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

24 June 2003

Date of mailing of the international search report

01/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Tyberghien, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int'l Application No

PCT/FR 03/00092

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0396351	A 07-11-1990	US	4979218 A	18-12-1990
		AU	628168 B2	10-09-1992
		AU	5458490 A	01-11-1990
		CA	2015236 A1	01-11-1990
		EP	0396351 A2	07-11-1990
		JP	3018129 A	25-01-1991
		NZ	233457 A	26-05-1993
US 4612417	A 16-09-1986	CA	1235240 A1	12-04-1988
		DE	3581854 D1	04-04-1991
		EP	0169706 A2	29-01-1986
		JP	1901797 C	27-01-1995
		JP	6026400 B	06-04-1994
		JP	61041265 A	27-02-1986

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D. de International No
PCT/FR 03/00092

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H03F3/45

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 H03F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Calégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 396 351 A (AUDIO TEKNOLOGY INC) 7 novembre 1990 (1990-11-07) colonne 8, ligne 22 -colonne 10, ligne 42; figure 3 --- US 4 612 417 A (TOUMANI ROUBEN) 16 septembre 1986 (1986-09-16) cité dans la demande colonne 3, ligne 44 -colonne 7, ligne 14; figure 1 ---	1
A		1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant lever un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

24 juin 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/07/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Tyberghien, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Inde Internationale No

PCT/FR 03/00092

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0396351	A 07-11-1990	US 4979218 A AU 628168 B2 AU 5458490 A CA 2015236 A1 EP 0396351 A2 JP 3018129 A NZ 233457 A	18-12-1990 10-09-1992 01-11-1990 01-11-1990 07-11-1990 25-01-1991 26-05-1993
US 4612417	A 16-09-1986	CA 1235240 A1 DE 3581854 D1 EP 0169706 A2 JP 1901797 C JP 6026400 B JP 61041265 A	12-04-1988 04-04-1991 29-01-1986 27-01-1995 06-04-1994 27-02-1986